

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA SPECJALISTYCZNEGO

„BUDWOD”

25-420 KIELCE, UL. DOMASZOWSKA 104

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-HANDLOWO-WYKONAWCZE

„EKOWITA”

02-776 WARSZAWA ul. HAWAJSKA 10/18

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ETAP : PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja : OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WYSYPISKO“

W GMINIE RADYMNO

Inwestor : URZĄD GMINY W RADYMNIE,

37-550 RADYMNO, ul. Lwowska 38

Użytkownik : URZĄD GMINY W RADYMNIE

37-550 RADYMNO, ul. Lwowska 38

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant Cz. technologiczna	mgr inż. Jan Galbarczyk	806/66/Ww	
Sprawdzający Cz. technologiczna	mgr inż. Andrzej Paździerski	Wa-37/99	
Projektant kierujący	mgr inż. Andrzej Witkowski		
Projektant Cz. budowlano- architektoniczna	inż. Andrzej Rodziewicz	St-316/81	inż. Andrzej Rodziewicz upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. dziedzinie budowlanej nr upr. bud. St-316/81
Sprawdzający Cz. budowlano- architektoniczna	mgr inż. Irena Haluch	566/69	
Weryfikator planu zagosp. terenu	mgr inż. arch. Bogumiła Rek-Król	St-1716/73	mgr inż. arch. Bogumiła Rek-Król upr. bud. nr St-1716/73 upr. konserw. nr 295/95 01-651 Warszawa, ul. Gwiazdista 29 m. 111
Projektant cz. elektrycznej i AKP	mgr inż. Paweł Serwiński	St-34/90	mgr inż. Paweł Serwiński upr. bud. do proj. w specjalności instal. inżyn. w zakresie siec i instalacji elektrycznych Nr St-34/90

Warszawa, 2004 r

Zaopiniowano pod względem zgodności
z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy
oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami w tym, co jest w załączonej opinii

L.p. opinii: 4/8
data: 4.08.09
podpis: 

mgr Andrzej Magdziarz
Kierownik ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
nr. upr. GIP 053/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
zam. 03-922 W-wa, ul. Międzynarodowa 58/60a m 226
tel. 672 64 80

Opinia	Opinia	Opinia	Opinia
1/3	2/3	3/3	4/3
5/3	6/3	7/3	8/3
9/3	10/3	11/3	12/3
13/3	14/3	15/3	16/3
17/3	18/3	19/3	20/3
21/3	22/3	23/3	24/3
25/3	26/3	27/3	28/3
29/3	30/3	31/3	32/3
33/3	34/3	35/3	36/3
37/3	38/3	39/3	40/3
41/3	42/3	43/3	44/3
45/3	46/3	47/3	48/3
49/3	50/3	51/3	52/3
53/3	54/3	55/3	56/3
57/3	58/3	59/3	60/3
61/3	62/3	63/3	64/3
65/3	66/3	67/3	68/3
69/3	70/3	71/3	72/3
73/3	74/3	75/3	76/3
77/3	78/3	79/3	80/3
81/3	82/3	83/3	84/3
85/3	86/3	87/3	88/3
89/3	90/3	91/3	92/3
93/3	94/3	95/3	96/3
97/3	98/3	99/3	100/3

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY

1. Adres i przeznaczenie Inwestycji
2. Cel i zakres opracowania
3. Lokalizacja Inwestycji
4. Własność terenów Inwestycji
5. Podstawy opracowania
6. Istniejące zagospodarowanie terenu w miejscu lokalizacji oczyszczalni
 - 6.1. Obiekty istniejące
 - 6.2. Drogi
 - 6.3. Sieci i obiekty sieciowe
 - 6.4. Ogrodzenie
 - 6.5. Zieleń
7. Zasilanie w energię i ciepło
8. Projektowane zmiany zagospodarowania terenu
9. Projektowane roboty drogowe
10. Bilans terenu (po rozbudowie)
11. Projektowany fragment ogrodzenia
12. Zabezpieczenie p.poż
13. BHP i plan BIOZ

RYSUNKI

Lokalizacja 1 : 10 000

Plan zagospodarowania terenu 1 : 500

1. Adres i przeznaczenie Inwestycji

Oczyszczalnie zlokalizowano na terenie istniejącego składowiska odpadów komunalnych „MŁYNY” na terenie istniejącej oczyszczalni odcieków dla ww wysypiska. Przeznaczeniem oczyszczalni jest oczyszczanie ścieków bytowo-gospodarczych z pobliskich jednostek osadniczych łącznie z odciekami powstającymi na istniejącym składowisku odpadów komunalnych „MŁYNY”.

2. Cel i zakres opracowania

Inwestycja związana jest z budową oczyszczalni ścieków dla ścieków bytowo-gospodarczych w połączeniu z modernizacją i rozbudową istniejących obiektów oczyszczalni odcieków ze składowiska odpadów komunalnych „MŁYNY”.

Jej celem i uzasadnieniem jest konieczność zapewnienia odpowiedniej jakości ścieków oczyszczonych przy przewidywanym zwiększeniu przepustowości istniejącej O.Ś. z aktualnie ok. 30 m³/d do ok. 281 m³/d.

3. Lokalizacja Inwestycji

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oczyszczalnię zlokalizowano na działce nr ewidencji gruntu Nr 201 w miejscowości Młyny gmina Radymno. Wyżej wymieniona działka (nr ewidencji gruntów nr 201) oznaczona jest symbolem NU- Składowisko odpadów stałych.

Lokalizacja jest korzystna, wystarczająco oddalona od zabudowań. (Szczegóły na załączonym planie). Dojazd i wjazd do oczyszczalni ścieków jest tym samym wjazdem co do składowiska odpadów komunalnych – z drogi Radymno – Korczowa.

4. Własność terenów Inwestycji

Działka na której zlokalizowano oczyszczalnię (nr ewidencji gruntów nr 201) oznaczona jest symbolem NU- Składowisko odpadów stałych. Zgodnie z wypisem z Rejestru gruntów właścicielem tego terenu jest Gmina Radymno.

5. Podstawy opracowania

- Umowa zawarta z UG Radymno a Przedsiębiorstwem „BUDWOD”, Kielce,
- Decyzja o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania Terenu
- Mapa syt.-wys. dla celów projektowych 1:500
- Ekspertyza dotycząca warunków geotechnicznych w podłożu działki projektowanej oczyszczalni ścieków w „”, Opracowanie 2002 r.
- Dokumentacja geologiczno-inżynierska uproszczona. Składowisko odpadów komunalnych w Młynach, St. Wójcik, maj, 2004 r.
- Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Użytkownika

3. Istniejące zagospodarowanie terenu w miejscu lokalizacji oczyszczalni

6.1. Obiekty istniejące

Istniejąca oczyszczalnia odcieków dla wysypiska składa się z następujących urządzeń technologicznych:

- Zbiornika retencyjnego odcieku o pojemności 30 m³ wyposażonego w pompę zatapialną do przetłaczania odcieku do dalszych urządzeń oczyszczalni lub na składowisko
- Osadnika odcieku, zbiornik z tworzywa sztucznego o pojemności ok. 16 m³,
- Reaktora biologicznego typu SEBIOFIKON, z dmuchawą o mocy 0.75 kW
- Poletka trzcinowo-wierzbowego o pow. ok. 990 m².

W związku z tym, że odpływające z oczyszczalni ścieki nie spełniają wymagań obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego w ramach projektu poddano oczyszczalnię modernizacji a podczyszczone ścieki będą doprowadzane do właściwej projektowanej oczyszczalni „WYSYPISKO”.

6.2. Drogi

Na terenie istniejącej oczyszczalni nie istnieją drogi, place i chodniki utwardzone. Dojazd i wjazd do oczyszczalni ścieków jest tym samym wjazdem co do składowiska odpadów komunalnych – z drogi Radymno – Korczowa.

6.3. Sieci i obiekty sieciowe

Teren oczyszczalni uzbrojono w następujące sieci:

A. technologiczne:

- grawitacyjne ścieków oczyszczonych do odbiornika
- tłoczne ścieków pomiędzy obiektami oczyszczalni a koroną składowiska,
- kanalizacja grawitacyjna potrzeb własnych oczyszczalni

B. Brak sieci wodociągowej na terenie istniejącej oczyszczalni, przewód wodociągowy doprowadzono na teren istniejącego składowiska odpadów – obok bramy wjazdowej

C. Sieci elektryczne

- sieci kablowe el NN poszczególnych obiektów.
- sieć oświetlenia z latarniami słupowymi.

6.4. Ogrodzenie

Teren oczyszczalni jest ogrodzony ogrodzeniem stałym stanowiącym ogrodzenie składowiska odpadów komunalnych.

6.5. Zieleni

Na terenie istniejącej oczyszczalni brak jest zadrzewień i zakrzaczeń.

7. Zasilanie w energię i ciepło

Projektowana oczyszczalnia ścieków będzie zasilana w **energię elektryczną** linią kablową SN 15 KV do stacji trafo.

Moc czynna zainstalowanych odbiorników w oczyszczalni ok 54 kW.

Awaryjne źródło energii stanowi agregat prądotwórczy.

8. Projektowane zmiany zagospodarowania terenu

W ramach projektowanej rozbudowy przewidziano budowę nowych obiektów w połączeniu z modernizacją obiektów istniejących..

Zaprojektowano następujące obiekty:

- pompownia główna ob. 1, średnicy 1.6 m, prefabrykat,
- pompownia pośrednia ob. 4, średnicy 1.6 m, prefabrykat,
- zbiornik uśredniający ob. 5, z wewnętrznym zbiornikiem zagęszczaczem osadu ob.9, średnicy 6.83 m, prefabrykat,
- komory osadu czynnego ob. 6.1, 6.2 2 sztuki, średnicy 9.39 m, prefabrykat,
- instalacja PIX ob. 8, zbiornik z tw. sztucznego o pojemności 1.6 m³,
- budynek wielofunkcyjny ob. 11, o powierzchni zabudowy 216 m², przeznaczony do zlokalizowania urządzeń mechanicznego podczyszczania ścieków, przeróbki osadów, pomieszczeń socjalnych oraz rozdzielnic NN,
- poletko wierzbowe ob. 16, obiekt ziemny 30*18 m,
- pompownia odcieków ob.17, średnicy 1.0 m, prefabrykat,

- zbiornik odcieku napowietrzany ob. 18, średnicy 5.12 m, prefabrykat,
- pompownia odcieków wielofunkcyjna ob. 19, średnicy 1.0, prefabrykat,

9. Projektowane roboty drogowe

Zakres robót drogowych obejmuje wykonanie nowych dróg i chodników dla dostępu do nowych obiektów oczyszczalni w nawiązaniu do istniejącego układu drogowego – patrz załączony projekt zagospodarowania terenu. Drogi i nawierzchnie placów zaprojektowano z betonu B35 o warstwie grubości 18cm (dylatowany) zbrojoną krzyżowo stałą żebrowaną. Nawierzchnie betonową wykonać na warstwie pospółki lub żwiru grubości 15cm po zagęszczeniu.

Projektowane chodniki zaprojektowano szer. 1.50m i 1.0m z betonowej kostki prasowanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i warstwie odcinającej grubości 7 cm z piasku. Krawędzie chodników należy zakończyć obrzeżami betonowymi 6*20*100cm.

Odwodnienie nawierzchni placów i dróg spadkami podłużnymi i poprzecznymi do projektowanych kratek ściekowych kanalizacji deszczowej.

10. Bilans terenu (po rozbudowie)

Po wybudowaniu zmodernizowanej oczyszczalni ścieków na terenie istniejącego składowiska odpadów powierzchnia zabudowy zwiększy się o:

- powierzchnia zabudowy projektowanej: 428 m²
- drogi i place projektowane: 1470 m²

11. Projektowany fragment ogroduzenia

Oczyszczalnia ścieków zostanie wykonana na terenie istniejącego wysypiska wewnątrz istniejącego ogroduzenia.

12. Zabezpieczenie p.poż

Zabezpieczenie p.poż. stanowi wodociąg z hydrantami p.poż. podłączony do istniejącego przewodu na terenie składowiska. Zabezpieczenie jest wystarczające. Napełnione oczyszczanymi ściekami komory osadu czynnego wzmacniają stopień zabezpieczenia. Stanowią dodatkowe potencjalne źródło wody gaśniczej (przy zapewnionym dojeździe dla wozów strażackich).

1. BHP i plan BIOZ

Projektowane rozwiązania zgodne są z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP. Przy opracowywaniu planu BIOZ dla realizacji inwestycji należy zwrócić uwagę na zagrożenia wynikłe z :

- układania rurociągów wykopach,
- głębokich zbiorników,
- realizacji inwestycji na terenie czynnej oczyszczalni.